H	_
æ	
ď	2
()	1-
ř	
\sim	I _

CR1

ŢM

Q L S H

QAPILRHLS

S

S

œ

. E

J

գ >

ဗ

ATAT

æ 3

н

4

z s

×

œ

J

×

A E

91 31

181 61

31

GAGGACGCCGCACTGGAGCCCAAGCGAGCAAGCCATAGAGAACAAGCCCCCATCCTGCGCCACCTGAGCCAACTGAGCCACCTG E D A A L E P Q A S K T S H R E O A P I L R H L S O I S H I

H R E

P Q A

ATGGCCAACAAGCTGAGGAAATGGAACGCCATGGAATGGGCCACGGCCACGGCACAGTACCGCTCCTGGAAAGGAGCTGCTGCACAGC

GGCAGGCGGTCCAACCGACCAGCGAATGCCAGTTTGGCAAATTTGGGGTCCACCTGGTATGCGGATTTGGGT G R R S N R P A V T E C Q F G K V L R E L G S T W Y A D L G ATCAAAAAGGAGTGCCGGCGGCCAAATGCGATGATCCCATCTGCCGGGAAAATGCTGCAAGACCTGTCCCGGCGATCGAAACGAT I K N E C P A K C D D P I S L P G K C C K T C P G D R N D ACGGATGTAGCCTTGGATGTGCCCGTGCCCAATGAAGAGGAAGAGCGCAACATGAAACATTACGCTGCGTTGCTAACGGGGCCGCACCTCC **AAGAATCTATACTACTACTTCTACACCTCATCGCGAATCGGTCGTCCGCGTGCCATTCAATTCGTTGATGATGCGGGGTGTAATCCTGGAG** × Ω CCACCCTTCGGAGTTATGTACTGCATGATGTGTGCGCATACCCAAGAAGCGGCGCATCGTTGCACGCGTCCAGTGTC ы S 7 G R ſı, R F > U ធ E E L K ı æ ۵ GAGCATCAACTGGAGACCACTTGGCGGGACTCTCAGTGTCTATCAGAATGCCACGGGGAAGATCTGA E H Q L E T T L A G T L S V Y A N A T G K I stop 'n RNMKHYAA TTYNPONVVATT Q, R R H A Œ, œ 4 U A œ E Д EI EI LIIAGLLIVCLAGV v ы SMY Ξ 2 α Ŋ ഗ LDVPV × >ш ы ტ > 4 > J Z Ω Œ

361

271 91

451

541 181

631

211

721

811

	ΤΉ			CRI					DUAS	Sequences
1 ATGGCCAACAAGGTGAGGAAATGGAATGGGCCACGGCCACGGGACAGTACCGCTCCTGGAAAGGAGCTGCTGCCACAGC 1 M A N K L R K S N A I E W A T A T G T V P L L E R S C C H S	91 GAGGACGCCGCACTGGAGCCCAAAGCAAAAAAAAAAAAA	181 CTCATCATCGCGGACTGCTGATCGTCTGGGGGGGGGGGG)1 GGCAGGCGGTCCAACCGACCGCGCTCACCGAATGCTTTTGCGCGAATTGCGCGATTGGGGTTTGGGT)1 G R R S N R P A V T E C Q F G K V L R E L G S T W Y A D L G	1 CCACCCTTCGGAGTTATGTACTGCATCAAGTGTGCGCATACCCAAGAAGCGGCGCATCGTTGCACGCGTCCAGTGTCGCAAT		1 ACGGATGTAGCCTTGGATGTGCCCGTGCCCAATGAAGAGGGGGAACATGAAACATTAGGCTGCTTGCT	1 TATTICCICAAGGGIGAGGAAAIGAAGICCAIGIACACCACCGCAGAATCIGGIGGCCACCGCCGTITCCIGITCCACAAG 1 Y F L K G E E M K S M Y I I Y N P Q N V V A I A R F L F H K	1 AAGAATCTATACTACCTTCTACACCTCGCGAATCGGTCGCGTGCCATTCAATTCGTTGATGCGGGTGTAATCCTGGAG 1 K N L Y Y S F Y T S S R I G R P R A I Q F V D D A G V I L E	1 GAGCATCAACTGGAGACCACCTTGGCGGCACTCTCAGTGTTATCAGAATGCCACGGGCAAGATCGGCGGGGGAAGATCGAGGGTAGCTCTAA	1 GAGGATCTTTCTGAAGGAACCTTACTTCTGTGTGACATAATTGGACAAACTACCTAC
	σM	18	271 91	361 121	451 151	541 181	631	721	811	301

FIGURE 2

.

(*	7	
Ĺ		7	
٢	2	4	
-)	
(_)	
۲	Ξ	4	

 	··											
		Æ	.CR1:W->A					<u>Sequences</u>	_			•
	ATGGCCAACAAGCTGAGGAAATCGAACGCCATCGAATGGGCCACGGCCACGGCACAGTACCGCTCCTGGAAAGGAGCTGCTGCACAGC M A N K L R K S N A I E W A T A T G T V P L L E R S C C H S	GAGGACGCCGACTGGAGCCCAAGCCAGCCATAGAGAACAAGCCCCCATCTGCGCCACCTGAGCCAACTGAGCCACCTG E D A A L E P Q A S K T S H R E Q A P I L R H L S Q L S H L E D A A L E P Q A S K T S H R E Q A P I L R H L S Q L S H L CTCATCATCGCGGACTGCTGATCGTCTGGCGGGGGGGGGG		AICABABANCEAGICCCCCCCCCCAAATGCGAICATCCCATCTCGTTGCCCGGAAAATGCTGCTGCTGCCGGCGATCGAAACGAT	ACGGATGIAGCCTTGGATGTGCCGTGCCCAATGAAGAGGAGAGAGCGCAACATTACGCTGCGTTGCTAACGGGCCGCACCTCC T D V A L D V P V P N E E E E R N M K H Y A A L L I G R I S *	TATTICCICAAGGGGGGGAAAIGAAGICCAIGIACACCACCTACAAICCGCAGAAICIGGGCCACCGCCCGITICCIGIICCACAAG Y F L K G E E M K S M Y I I Y N P Q N V V A I A R F L F H K	AAGAATCTATACTACTCCTTCTACACCTCATCGCGAATCGGTCCTCGCGGTGCCATTCCTTGATTGTTGATGCGGGTGTAATCCTGGAG K N L Y Y S F Y T S S R I G R P R A I Q F V D D A G V I L E	CGGGCACTCTCAGTGTCTATCAGAATGCCACGGGCAAGATCGGCGGGGCTCGAGGGTACCTCTA G K I G R G S R V P L TTCTGTGGTGAGATAGATTGGACAACTACCTACAGAGATTTAAAGCTCTAA	GNTTYRDLKL STOP			
			<u> </u>					GAGCATCAACTGGAGACCACCTTGGEEHQLETTLTLTLTCTGAAGGAACCTTAC		. ·		
		91 31 181 61	271 91 361 121	451	541 181	631 211	721 241	811 271 901	<u> </u>			•

				_					S.	Ą	IX-FLAG
	TM			CR					JAS/P	×S.	Ž.
ATGGCCAACAAGCTGAGGAAATGGAATGGATGGACGGCCACGGCACGGCACGGTACGGCTGCTGGAAAGGAGCTGCTGCCACAGC	GAGGACGCCGCACTGGAGCCAAGCGAGAAAACCAGCCATAGAAAAGCCCCCCATCCTGCGCCACCTGAGCCAACTGAGCCACCTG ${f IM}$	CTCATCATCGCCGGACTGCTGATCGTTGCCGCGCGTGACGGCCGCCGCCGCCGCCGCTCATGTTCGAGGAGTCCGACACG	GGCAGGCGGTCCAACCGACTCACCGAATGCCAGTTTGGCAAATTGGGGTCCACCTGGTATGCGATTTGGGT G R R S N R P A V T E C Q F G K V L R E L G S T W Y A D L G	CCACCCTTCGGAGTTATGTACTGCATCAAGTGTGTGTGTG	ATCAAAAACGAGTGCCCGCCCGACCAAATGCGATCATCCCGGAAAAATGCTGCAAAGACGATGAAACGAT	ACGGATGTAGCCTTGGATGTGCCCGATGAAGAGGAAGAGCGCAACATTACGCTGCGTTGCTAACGGGCCGCACCTCC T D V A L D V P V P N E E E R N M K H Y A A L L T G R T S *	TATTICCICAAGGGIGAGGAAAIGAAGTCCATGIACACCACCTACAATCCGCAGGCCACCGCCGTTICCTGTICCACAAG Y F L K G E E M K S M Y T T Y N P Q N V V A T A R F L F H K	AAGAATCTATACTACTCTTCTACACCTCATCGGTCGTCGCGTGCCATTCAATTCGTTGATGATGCGGGTGTAATCCTGGAG K N L Y Y S F Y T S S R I G R P R A I Q F V D D A G V I L E	GAGCATCAACTGGAGACCTTGGCGGGCACTCTCAGTGTCTATCAGAATGCCACGGGCAAGATCGGCCGCGGGGTCGAGGCAGCGGGGGGUAS/PCR E H Q L E T T L A G T L S V Y A N A T G K I <u>G R G S R N R G</u> PUAS/PCR	CGCATCTTTACCCATACGATGTTCCTGACTATGCGGGCTATCCCTATCCCGGACTATGCACGATCCTATCCATATGACCTTCCA R I F Y Y Y D V F D Y A G Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D X A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P Y D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y A G S Y P D V P D Y P	GATTACGCTGCTCAGTGCGGCCGCGATTATACGGACGACGACAAATCA D Y A A N C G R D Y K D D D R Sma
חח	91 31	181 61	271 91	361 121	451	541	631	721	811 271	301	991

FIGURE 4

Sequence Range: 1 to 222

70 RTLMVGHFDP	OTLSVyqn	RTLMVGHFDP	150	PVLYTWNDLG				٠
60 SPKEKDLNETLL	260 _iqfvddagvIleEhqLetTLagTLsVyqn _i^i^i^^^ ^ ^ ^ ^ ^ ^	VDLIEHPDPIYDPKEKDLNETLLRTLMVGHFDP	140	LQMWLWSQTFC!			220	ISECKCSC
50 VDLIEHPDPIYI	260 270 _iqfvddagvIle-	/DLI EHPDPIYC	130	KHRLSKKLRRK			210	KCAWİTIQYPV
40 APSENLPL	5		120	EFYEGLQSI			200	PRCQRRVQC
30 ХССОНҮШНІКР			110	SGAMPAEIKGLI	310 pUAS Vector		190	AAKSMHLTILRW
20 WFLGLRIDQ			100	LDLLLRQKP	310 pU gt <u>ili</u> w>	LDLLLR	180	SVPEGMVCK
10 20 30 40 50 60 70 MDHSQCLVTIYALMVFLGLRIDQGGCQHYLHIRPAPSENLPLVDLIEHPDPIYDPKEKDLNETLLRTLMVGHFDP			06	ILPEERLGVEDLGELDLLLRQKPSGAMPAEIKGLEFYEGLQSKKHRLSKKLRRKLQMWLWSQTFCPVLYTWNDLG	300 310 IgrgsRvplEDLcEgtLLLw>	ILPEERLGVEDIGELDLLLR	170	RYVKVGSCYSKRSCSVPEGMVCKAAKSMHLT1LRWRCQRRVQQKCAWİT1QYPVISECKCSC
Nog protei	SuperSog P	Nog protei		Nog protei	SuperSog P [71]	Nog protei		Nog protei

FIGURE 5

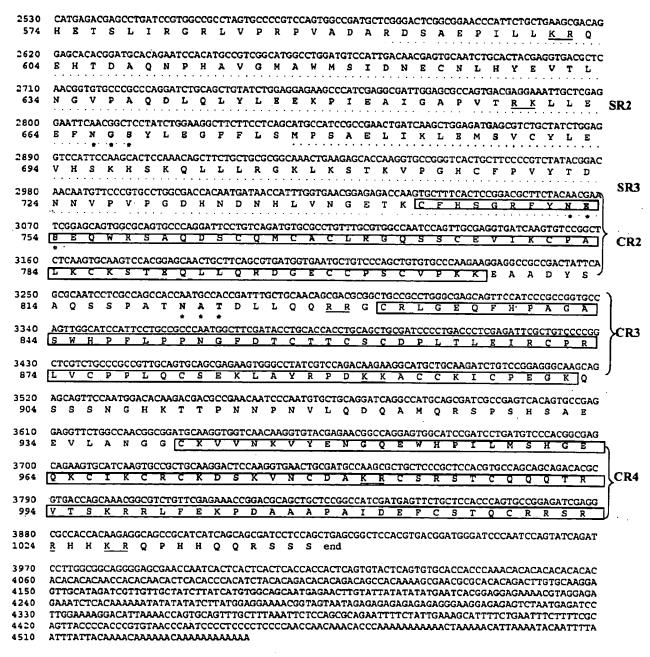


FIGURE 6